

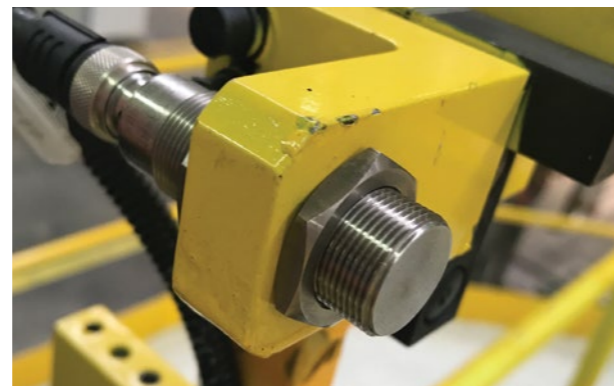
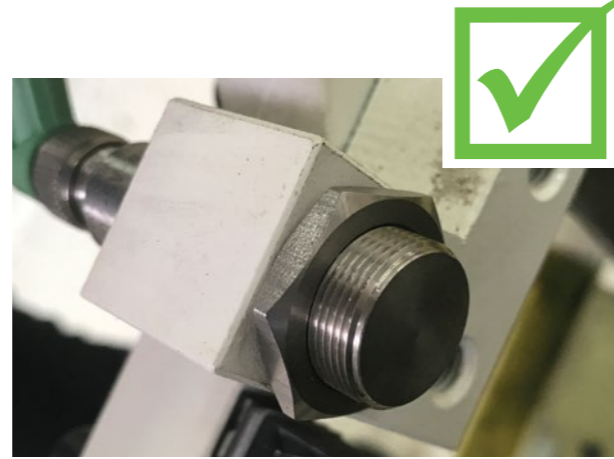
近接センサ

耐溶接

革新的プロテクションで長寿命

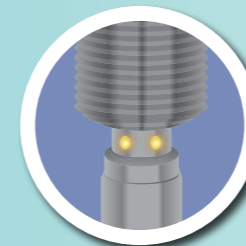
- ✓ スパッタ防止コーティング
- ✓ 耐高磁界
- ✓ 耐衝撃性





溶接スパッタ

- センサ性能の低下
- スパッタ付着凝固
- センサ交換が困難



磁界

- 近接センサへの干渉
- 誤検知トリガ
- センサ出力のロックオン



通常のセンサ

- ワーク衝突による破損
- ハウジング、電子部品の損傷
- 頻繁に起こるダウンタイム



アクセサリ

広範な保護のために、Activstone™コーティングされた取付けブラケット、耐スパッタケーブル、保護チューブをご使用下さい。コーティング無しブラケットもございます。
P10~P11. 参照



スパッタ防止コーティング

Activstone™ スポット、MIGおよびMAGの溶接スパッタに耐える全面コーティング(P4.参照)



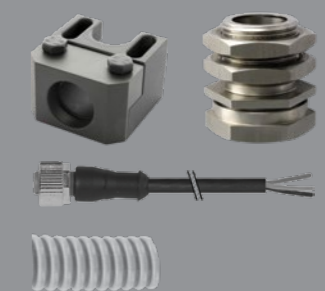
耐高磁界

Contrinexのセンサは溶接による15 kAまでの高磁界耐性(P5.参照)



耐衝撃性

ワンピースのステンレス製ハウジングとCondet®テクノロジーによる耐衝撃性フルメタルセンサ(P6.参照)





高性能セラミック

ACTIVSTONE™コーティングを施したContrinex 耐溶接近接センサは、耐スパッタに優れています。高性能セラミック材料は、固定ナットを含むすべての外面に永久的な非粘着性コーティングを形成し、MIGおよびMAGアプリケーションにも対応できます。また、コーティングされた取付けブラケットも用意されています。



センサのメンテナンスを軽減するための長寿命コーティング

ACTIVSTONE™コーティングの特長

- 溶接スパッタの付着凝固を防止
- 変形によるコーティング剥離なし
- 容易なスラグ除去作業
- 優れた耐摩耗性
- センサの寿命と信頼性を上げる高い熱抵抗
- 優れた耐衝撃性: 亀裂、剥離がない

スパッタ防止性能

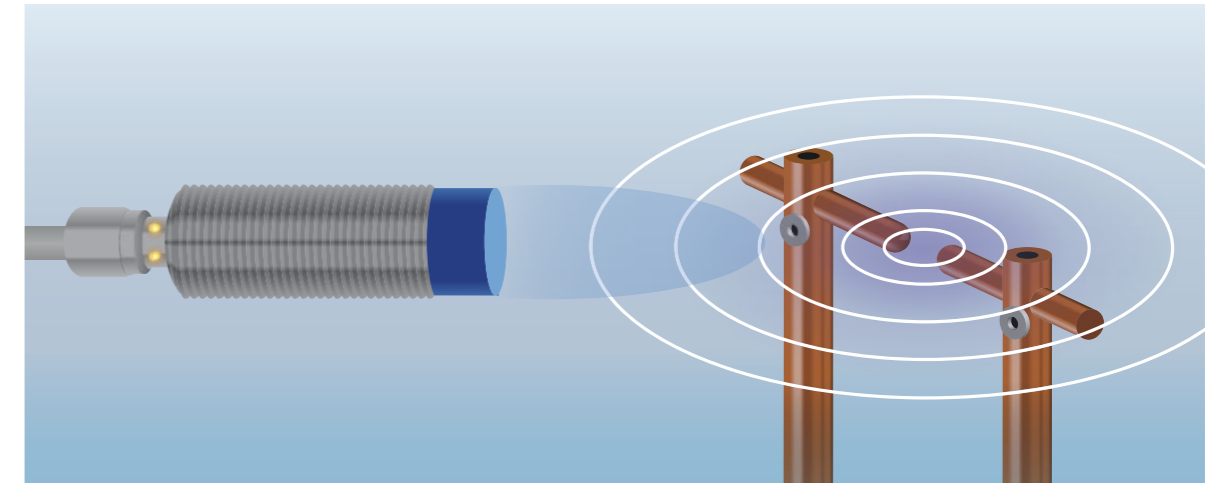


コート無し (左) VS コート有り (右)

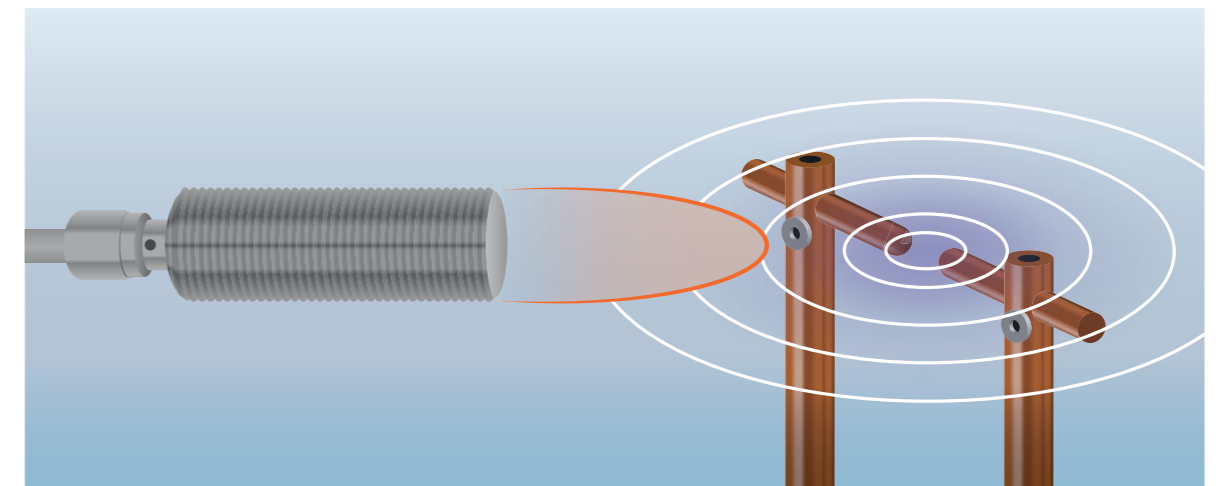


干渉抑制テクノロジー

溶接装置からの高磁界は、近接センサに誤ったトリガを引き起こす可能性があります。耐溶接フルメタルおよびクラシックテフアミリのセンサは、特別な干渉抑制技術でこの課題に対処します。最大15 kAまでの高磁界で最適な検出感度を保つように設計されています。



耐性のない従来の近接センサ: 溶接装置からの磁場はセンサ自身の磁場に干渉します



耐性を備えたContrinex近接センサ: 溶接装置からの磁場はセンサの性能に影響しません

磁場の影響を受けないスイッチング

干渉抑制テクノロジーの特長

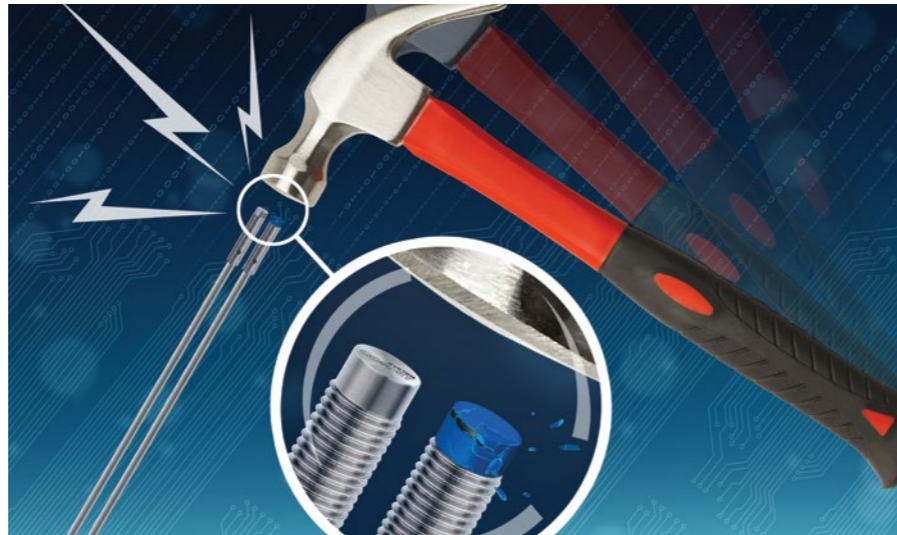
- 溶接環境の高磁界耐性
- 溶接による15 kAまでの高磁界耐性
- 最適化された検出感度
- 自動車の溶接セルに最適
- 磁場環境に最適
- 信頼できる実証済みのテクノロジー



耐衝撃性

フルメタル技術

フルメタルセンサは、過酷な溶接環境に最適です。一体型ハウジングのステンレス鋼V2A / AISI 303は、優れた耐薬品性と機械的耐性を提供し、強い摩耗、衝撃、振動にも耐性があります。また、Condet®の動作原理により、繰返し与えられた衝撃後も確実に動作します。

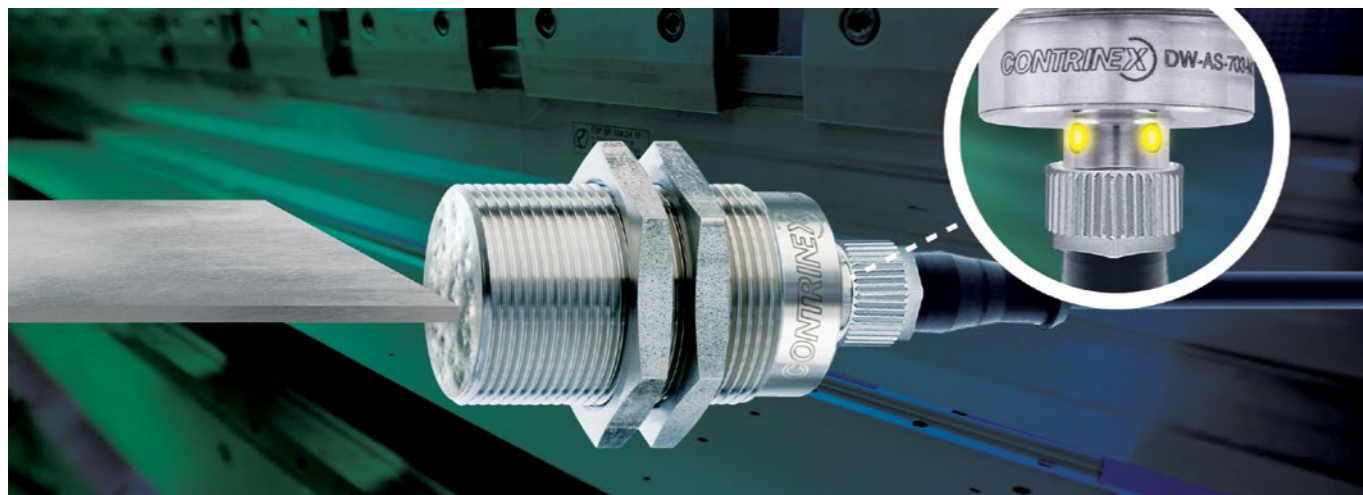


激しい衝撃を与えた後でも動作可能: Condet®テクノロジーにより、フェライトへの衝撃損傷が激しい場合でも、信頼性の高いスイッチングを提供

高性能および優れた耐久性

CONDET®動作による特長

- 堅牢なハウジングによりセンサが長寿命
- 長い検出距離により、ワークからの衝撃リスクを低減
- Condet®テクノロジーがフェライト損傷時でも信頼性動作を保証
- ワンピースのステンレス製ハウジング
- 過酷な洗浄に対する耐性
- 溶接スパッタの影響を受けない
- 鉄もアルミも同距離検出
- IP68/IP69K



セレクション

		フルメタル(700シリーズ)		
		長距離フルメタル		
		コート有り	コート無し	
主な特長	耐スパッタ	p. 4	✓	
	耐高磁界	p. 5	✓	✓
	耐衝撃	p. 6	✓	✓
	長距離検出	p. 6	✓	✓
	鉄、アルミが同一検出距離	p. 6	✓	✓
サイズ	M8		✓	✓
	M12		✓	✓
	M18		✓	✓
	M30		✓	✓
	C23		✓	
接続	4ピンM12コネクタ		✓	✓
	3ピンM12ピッグテール		✓	✓
保護等級	IP67		✓	✓
	IP68		✓	✓
	IP69K		✓	✓
ハウジング	シールド型		✓	✓
	一体型ステンレス		✓	✓

センサ型式一覧

センサ型式一覧

フルメタル(700シリーズ)

長距離フルメタル

コート有り



コート無し



型式	ハウジングサイズ	ハウジング長 (mm)	検出距離 (mm)	応答周波数 (Hz)	極性	出力形式	接続	ハウジング材質	検出面材質
DW-AS-703-M8-697	M8	60.0	3	15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-701-M8-696	M8	45.0	3	15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-703-M8-696	M8	45.0	3	15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AS-703-M12-697	M12	60.0	6	15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-701-M12-696	M12	50.0	6	15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-703-M12-696	M12	45.0	6	15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AS-703-M18-697	M18	63.5	10	15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-701-M18-696	M18	50.0	10	15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-703-M18-696	M18	50.0	10	15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AS-703-M30-697	M30	63.5	16	15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-703-M30-696	M30	63.5	16	15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-701-M30-696	M30	63.5	16	15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-703-C23-696	C23	8.0	7	15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-701-C23-696	C23	8.0	7	15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AS-703-M8-694	M8	60.0	3	15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-701-M8-695	M8	45.0	3	15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-703-M8-695	M8	45.0	3	15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AS-703-M12-673	M12	60.0	6	15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-701-M12-692	M12	50.0	6	15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-703-M12-695	M12	50.0	6	15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AS-703-M18-673	M18	63.5	10	15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-701-M18-692	M18	50.0	10	15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-703-M18-695	M18	50.0	10	15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AS-703-M30-673	M30	63.5	16	15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-703-M30-695	M30	63.5	16	15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
DW-AV-701-M30-695	M30	63.5	16	15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A



アクセサリ形式一覧

アクセサリ形式一覧

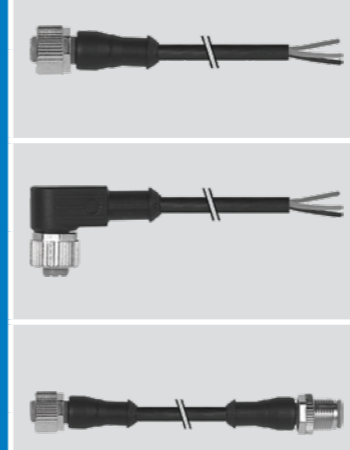
センサ取付けアクセサリ

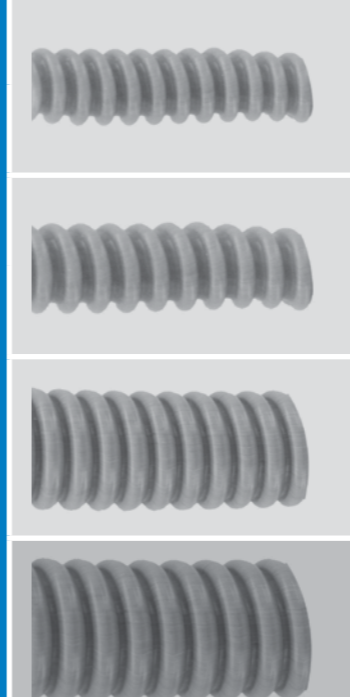
溶接からセンサを保護するアクセサリにより、ダウンタイムを削減。ACTIVSTONE™コーティングを施した取付けブラケットは、溶接スパッタの付着凝固を防ぎ、クリーニングを減らします。特殊なステンレス製取付けブラケットは、非常に優れた機械的および化学的な耐性を提供します。

耐スパッタ接続ケーブルと保護チューブ

長寿命の耐スパッタPURケーブルと高温、耐スパッタ保護チューブを使用することにより、最適な保護が可能かつ機械の稼働率を高めます。

	型式	材質	サイズ (mm)	対応品					
				対応センサ				ベーシック 600シリーズ	フルメタル 700シリーズ
				M8	M12	M18	M30		
コート有り 	ASU-0041-120	スチール	L = 38.1 W = 34.9 H = 19.05		✓			✓	✓
	ASU-0041-180	スチール	L = 38.1 W = 38.1 H = 25.4			✓		✓	✓
	ASU-0041-300	スチール	L = 44.45 W = 59.94 H = 38.1				✓	✓	✓
コート無し 	ASU-3012-080	ステンレス	SW17 L = 32.4	✓					✓
	ASU-3012-120	ステンレス	SW22 L = 33.8		✓				✓
	ASU-3012-180	ステンレス	SW30 L = 33.8			✓			✓

	型式	ソケット			ケーブル	
		サイズ	極数	形状	材質	長さ
ケーブル 	S12-3FUG-020-NNWN	M12	3	ストレート	PUR	2 m
	S12-3FUG-050-NNWN	M12	3	ストレート	PUR	5 m
	S12-3FUW-020-NNWN	M12	3	L型	PUR	2 m
	S12-3FUW-050-NNWN	M12	3	L型	PUR	5 m
	S12-3FUG-020-NNWN-12MG	M12	3	ストレート	PUR	2 m + M12 プラグ
	S12-3FUG-050-NNWN-12MG	M12	3	ストレート	PUR	5 m + M12 プラグ

	型式	材質	内径	外径	長さ
保護チューブ 	ATP-0000-010	PTFE	3.5 mm	6 mm	1 m
	ATP-0000-100	PTFE	3.5 mm	6 mm	10 m
	ATP-0001-010	PTFE	6.5 mm	10 mm	1 m
	ATP-0001-100	PTFE	6.5 mm	10 mm	10 m
	ATP-0002-100	PTFE	13 mm	17.5 mm	10 m
	ATP-0003-100	PTFE	19 mm	23.5 mm	10 m



選ばれる理由

- ✓ 最も過酷な環境、動作条件下における特殊用途向けセンサメーカーとして業界をリード
- ✓ 20年以上にわたる溶接業界のパートナー
- ✓ 1972年以来産業分野における多くの採用実績
- ✓ 6年以上にわたるインダストリー4.0を睨んだIO-Link製品群を拡充
- ✓ 最高クラスの温度補正と高品質材料により、市場において最も信頼性の高いセンサ
- ✓ 革新的主要技術は自社開発のASICに搭載
- ✓ 問題点解決に向けたアプリケーションサポートと共にグローバルな販売ネットワークを展開
- ✓ 世界認証のスイス品質に基づく製品群

カスタマーフォーカス

- ✓ 世界に6つの生産拠点
- ✓ 世界に3つの物流拠点
- ✓ インターナショナル・カスタマー・サービス
- ✓ カスタムブランド品の長年の経験
- ✓ 厳しい出荷前検査と標準化

主な開発

- 1999** Condet®テクノロジーによる世界一堅牢なフルメタル近接センサ製品化
- 2013** 高磁界抑制回路技術により溶接向け近接センサ製品化
- 2019** 溶接スパッタ耐性コーティングセンサとアクセサリ製品化

予告なしに仕様の変更をすることがあります。

コントリネックス・ジャパン株式会社
 〒103-0014
 東京都中央区日本橋蛸殻町2-12-3
 ワイケイ日本橋ビル5F
Tel: 03-3527-2255
Fax: 03-3527-2257
Web: www.contrinex.com/ja/
E-mail: mailbox@contrinex.co.jp

www.contrinex.com

© CONTRINEX AG 2020

999-413-060 - 09.20 - 500